



深圳市新三宁电子有限公司

SHENZHEN XSN ELECTRONIC LIMITED

承认书 FOR APPROVAL

客 户 :
CUSTOMER: _____

品 名 :
DESCRIPTION NO.: CCFL INVERTER

料 号 :
PART NO. : SNB-0107

样品编号:
SAMPLE NO.: 001

日 期:
DATE: 2008-01-28

版 本:
EDITION: VER: 1.0

客户承认 APPROVED BY		制造单位 MANUFACTURED BY		
APPROVED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY
		<i>Sean.lee</i>	<i>SoLee</i>	
需改进项目(客户填写):				

地址: 广东省深圳市石岩镇三祝里8号工业区

Add: 8# SanZhuLi Industrial ShiYan town ShenZhen City GuangDong Provice

TEL : 0755-21569158 27634929 21947646

FAX: 0755-27634712



1. 描述

这是个直流转为交流的逆变器，可用在 1 灯的 CCFL LCD 背光照明。

2. 特点

高效率，低损耗，宽温度范围可正常工作。

3. 使用范围

这款直流转交流的逆变器是用在所有单灯的数码相框的 LCD 显示屏上

4. 匹配负载

1 灯管 8 寸 SHARP LQ080V3DG01 液晶显示屏

5. 最大工作环境

工作温度： 0°C -- 50°C

储存温度： -20°C -- 60°C

工作湿度： 10% -- 80RH

储存湿度： 10% -- 90RH

6. 输入电参数

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	REMARK
INPUT VOLTAGE	Vin	10.8	12	13.2	V	
INPUT CURRENT	Iin		0.42	0.55	A	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=LQ080V3DG01
INPUT POWER	Pin	-	5.1	6.0	W	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=LQ080V3DG01
INPUT VOLTAGE	Vadj					NC
EFFICIENCY	η	80	85	-	%	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=LQ080V3DG01



7. 输出电参数

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	REMARK
LAMP CURRENT	IL	5.5	6.5	7.0	mA	Vin=12V, RL=LQ080V3DG01
LAMP VOLTAGE	VL	-	550	650	Vrms	Vin=12V, RL=LQ080V3DG01
FREQUENCY	FL	30	40	80	KHz	Vin=12V, RL=LQ080V3DG01
LAMP START VOLTAGE	Vs	-	1150	-	Vrms	Vin=12V, RL=∞

8. PIN ASSIGNMENTS

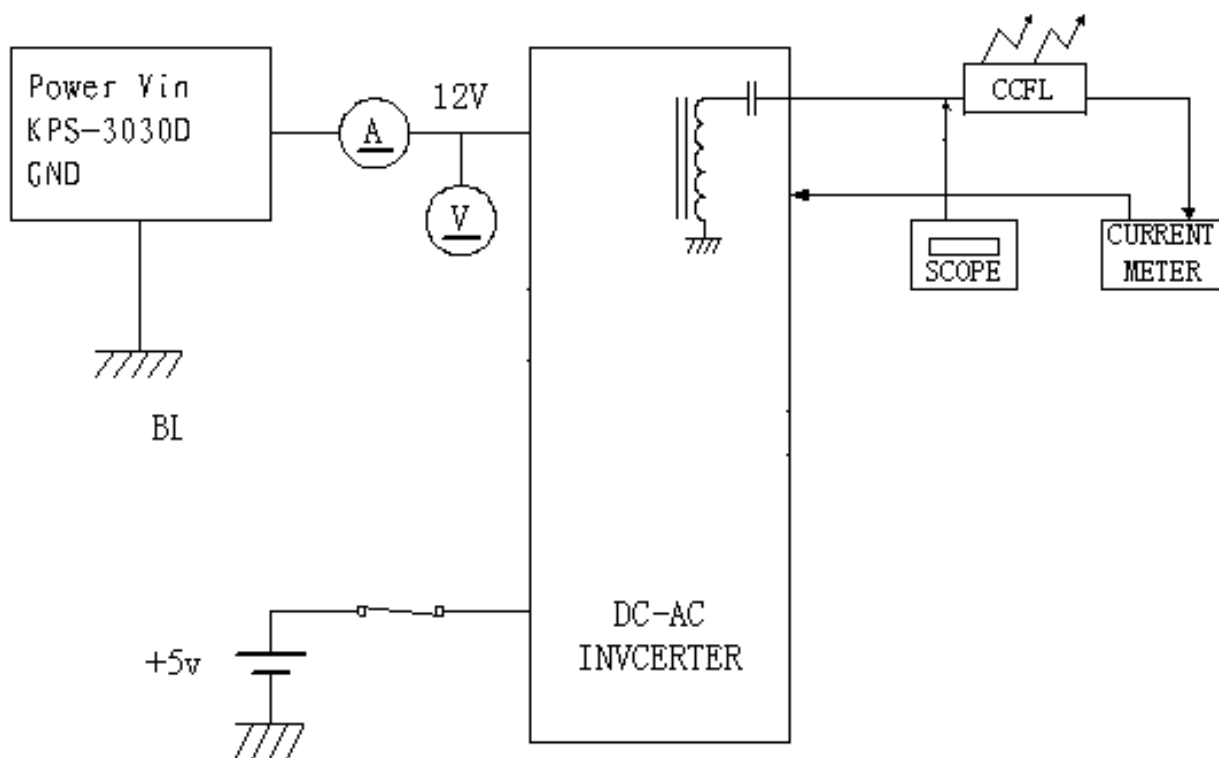
输入端: JP1

引脚	项目	描述	电压
1	电压输入	供给电压	DC 12V(10.8-13.2V)
2	控制输入	0/5V	0-1V OFF 1.2-5V ON
3	调亮输入	0-5V	NC
4	接地输入	接地端	GND

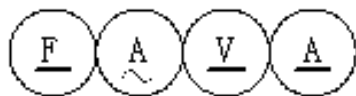
输出:JP2

引脚	项目	描述
1	Vout for CCFL	High Voltage
2	Gnd	Power Return

10. 测试电路图



测试仪表
MEASUREMENT EQUIPMENT



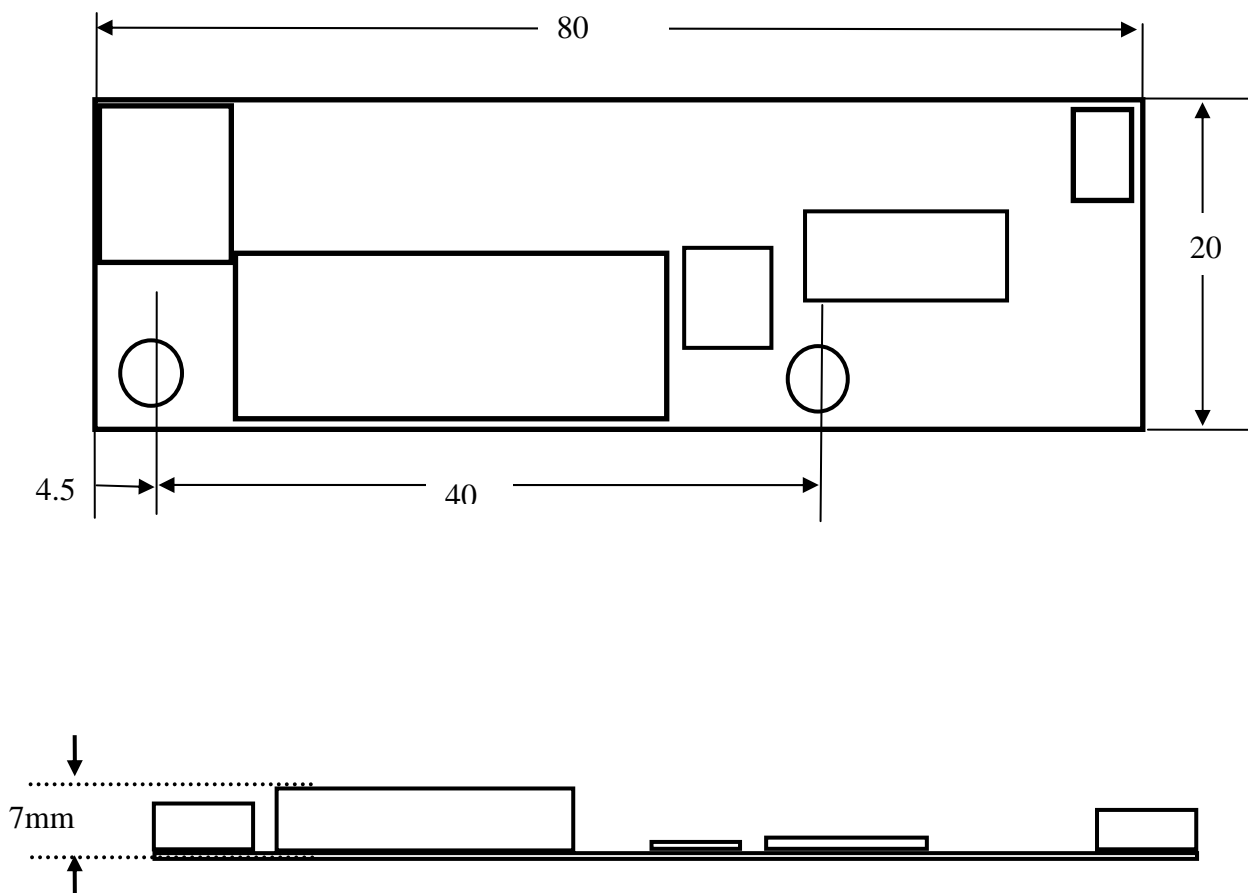
SCOPE : TDS210
: TDS5040

CURRENT METER : FLUKE 45



11. 机械图

11.1 结构尺寸 单位: mm 误差: $\pm 0.5\text{mm}$





12. 质量测试报告

样品测试记录						
逆变器测试数据		测试工具	PS-305D / TDS1002B FLUKE-45			
规格	SNB- 0107		TEST DATA			
测试项目	测试条件	环境温度	SAMPLE 1	SAMPLE 2	SAMPLE 3	SAMPLE 4
输入电流 I _{in} (A)	Vin=12V RL=LQ080V3	0°C	0.40			
		26°C	0.41			
		50°C	0.42			
输出电压 V _o (Vrms)	Vin=12V RL=LQ080V3	0°C	550			
		26°C	565			
		50°C	570			
输出电流 I _o (mA)	Vin=12V RL=LQ080V3	0°C	6.58			
		26°C	6.59			
		50°C	6.61			
输出频率 f _L (KHZ)	Vin=12V RL=LQ080V3	0°C	47.1			
		26°C	47.1			
		50°C	47.1			